

Figure 1

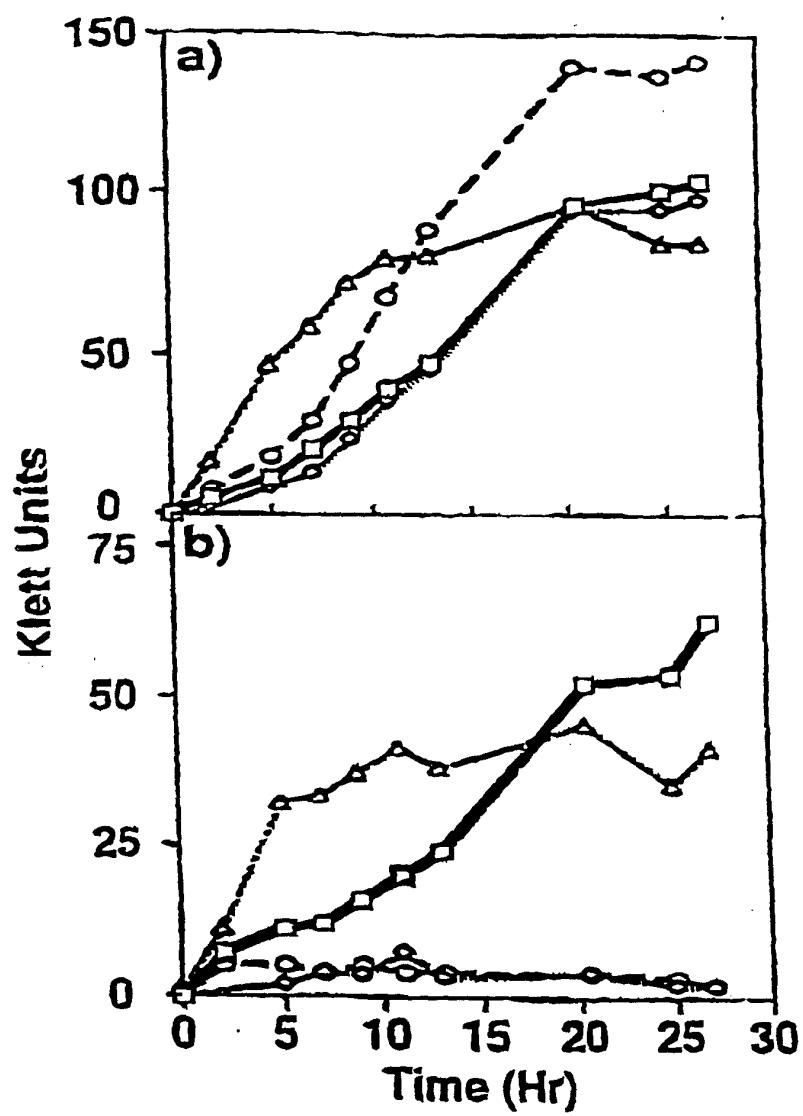


Figure 2

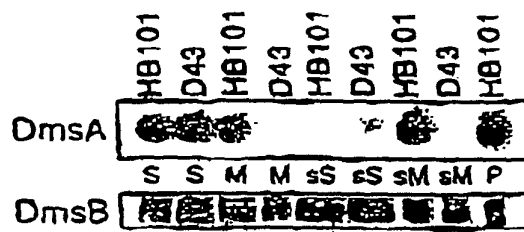


Figure 3

a)

b)

c)

1

2

3

4

5

6

1

2

1

2

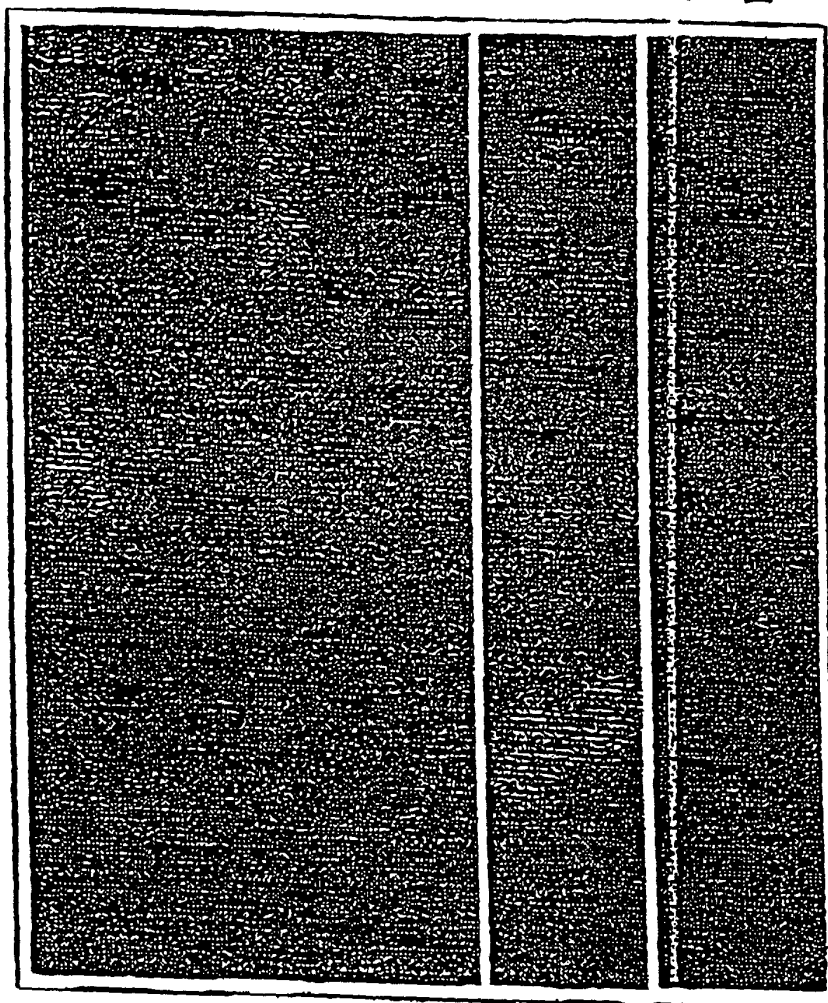
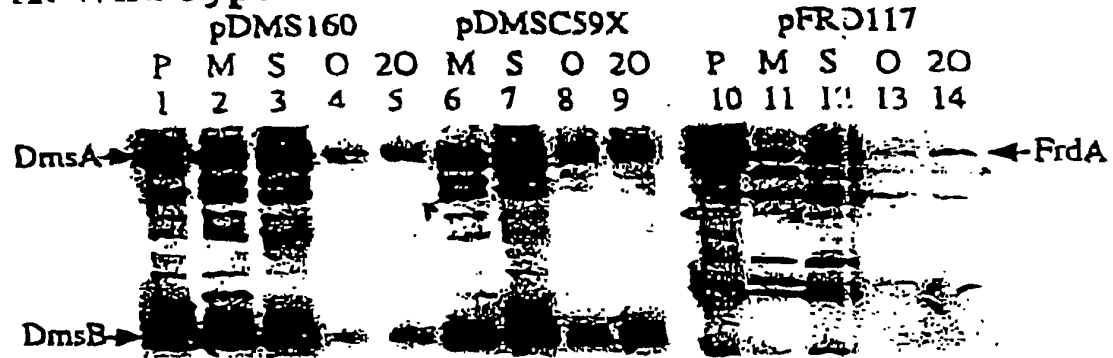


Figure 4

A: Wild Type



B: D43

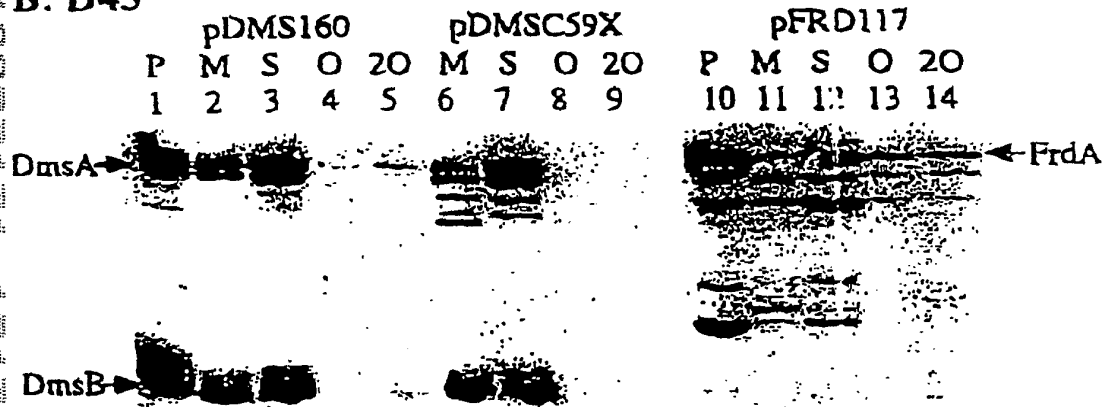
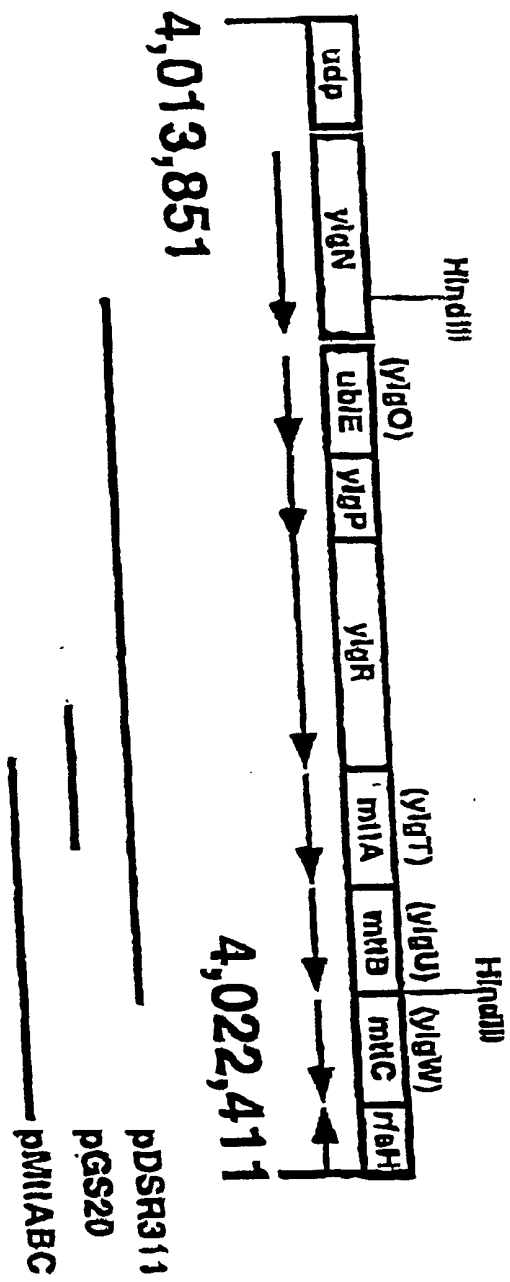


Figure 5



4003174 4003174

Figure 6

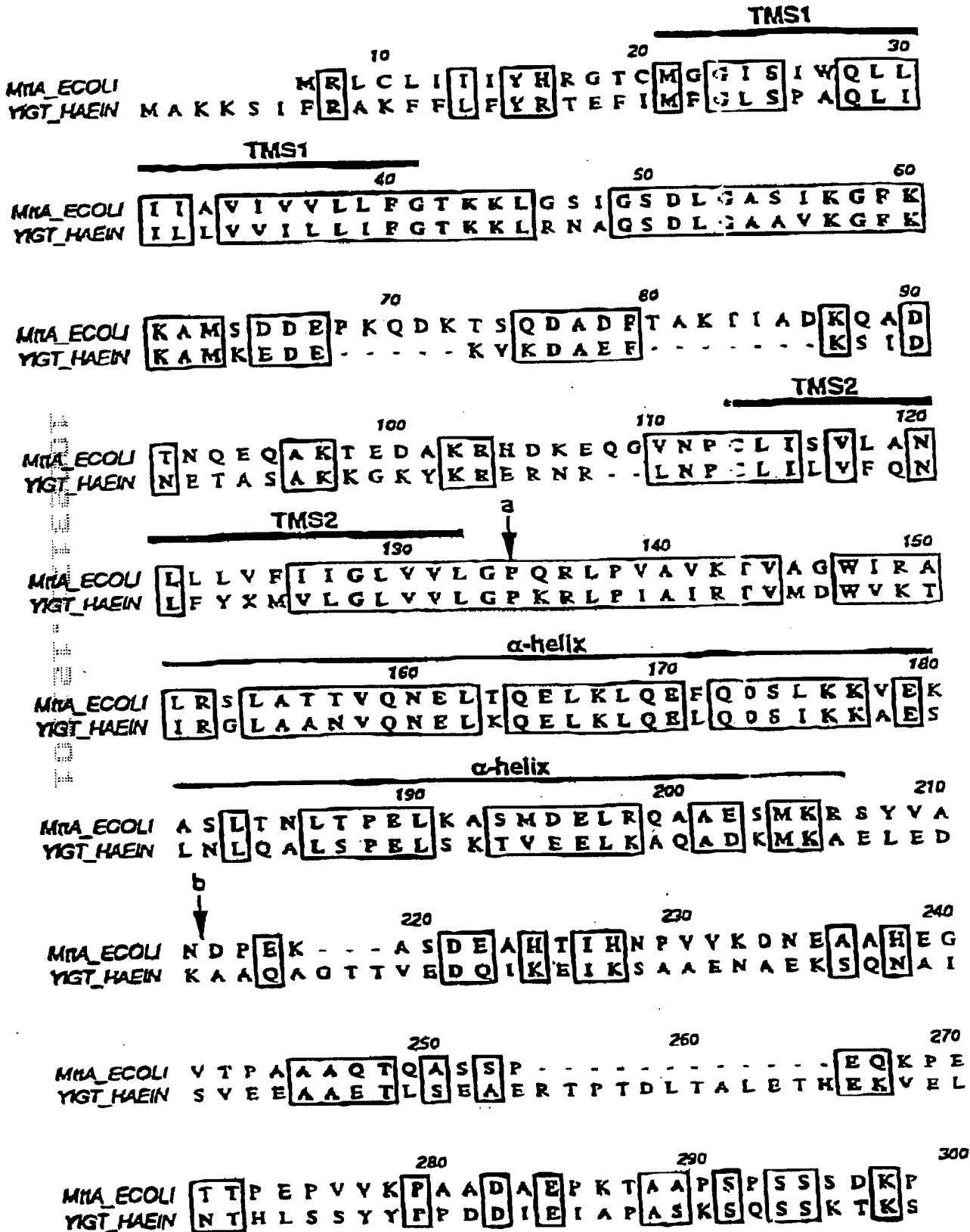


Figure 7(A)

Sequence Range: 5000 to 9000

```

5 00      5010      5020      5030      5 40      5050
TCTCGGCTGGGTCGCCACACATACCAACGTTGACAGTTCGAATTTGCCATTGGTACGGT

5060      5070      5080      5090      5100      5110
CTGTCAACCTATCTTTTCAGAAACCGCTGGCCGAAATTTGGTTTGGACATCTACTGTTAAA

5120      5130      5140      5150      5160      5170
TCTGTTTAAATACGGCGCGTCCGTTCAATATGCAAGTGCAGCGCAACTCGTGTACTCCA

5180      5190      5200      5210      5220      5230
GAAAACCGTGGCTGTACGTCCAAAGGGGTAGGACGCCAGCTTTATCCGCAACTCGATTATG

5240      5250      5260      5270      5280      5290
GAAAACGGGAAGCTTTCTCGAGTCTGCTGATTAAGATCAGGTGGGTATTCTCTCCCT

5300      5310      5320      5330      5340      5350
GGTGAGACCAATTTAAACAAAAGCGCCGTTCTGGGTGAAAAATCCCAGAACTGCTTGA

5360      5370      5380      5390      5400      5410
AATGGTTTACGACAGTTTCCGCCAGGGCAAGTATTACAGCACAGTGTGATAAGATTGC

5420      5430      5440      5450      5460      5470
CCCGGACCTTCAGTCAATATCATGTACGTACGGGACAATCCCGTTATTTTCTCGGAATTGG

5480      5490      5500      5510      5520      5530
CGCTACGTTACTATTAGTGGCACATCTTGTGGTCAGCCGACCTCATGCGGGCTGAT

5540      5550      5560      5570      5580      5590
GCCCGGCTGGTTAATGGCAGTGGTCTGATCGGCTGTTTCTCGGTTGGCGCAAAACAG

5600      5610      5620      5630      5640      5650
CTGATTTTTCATCCCTCAAGGCGGGCGGTGAACGTATAATGCGGCTTTGTTTAAATCAT
      H R L C L I I>
      ORF RF(3) >

5660      5670      5680      5690      5700      5710
CATCTACCAAGAGAACATGTATGGGTGGTATCAGTATTGGCAGTTATTGATTATTC
      I Y H R G T C H C C I S I W Q L L I I A>
      ORF RF(3) >

5720      5730      5740      5750      5760      5770
CGTCATCGTTGTACTGCTTTTGGCAACAAAAGCTCGGCTCCATCGGTTCCGATCTTGG
      V I V V L L F G T K K L G S I G S D L G>
      ORF RF(3) >

5780      5790      5800      5810      5820      5830
TGGCTCCATCAAGGCTTTAAAAAGCAATGAGCGATGATGAACCAAGCAGGATAAAC
      A S I K C F K K A H S D D E P K Q D K I>
      ORF RF(3) >

5840      5850      5860      5870      5880      5890
CAGTCAGGATGCTGATTTTACTGCGAAACTATCGCCATTAAGCAGCGCATACGAATCA
      S Q D A D F T A K T I A D K Q A D T N Q>
      ORF RF(3) >

5900      5910      5920      5930      5940      5950

```

Figure 7(B)

GGAACAGGCTAAAAACAGAAGACCGGAAGCGCCACGATAAAGAGCAGGTGAATCCGTGTTT
E Q A K T E D A K R H D K E Q V N P C L>

ORF RF(3)

5960 5970 5980 5990 6000 6010
GATATCGGTTTATGCGAACTTGGTATTGGTGTTCATCGGCTCGTTCGTCGGCC
I S V L A N L L L V F I I C L V V L C P>

ORF RF(3)

6020 6030 6040 6050 6060 6070
CCATCCACTGCGCTCGCCGTAATAACCGTACCGCGCTGGATTCCGCGGTTCGGTTCCT
Q R L F V A V K T V A G W I R A L R S L>

ORF RF(3)

6080 6090 6100 6110 6120 6130
CGCCGCAACGGTGCAGAACGAACTGACCCAGGAGTTAAACTCCAGGAGTTTCAGGACAG
A T T V Q N E L T Q E L K L Q E F Q D S>

ORF RF(3)

6140 6150 6160 6170 6180 6190
TCTGAAAAGGTTGAAAAGCGCGACCTCACTAACCTGACGCGCCGAACGAAAAGCGTCCAT
L K K V E K A S L T N L T P E L K A S M>

ORF RF(3)

6200 6210 6220 6230 6240 6250
CGATCAACTACGCCAGCGCGCGGAGTCCGATGAAGCGTTCCTACGTTGCAAAACGATCCTGA
D E L R Q A A E S M K R S Y V A N D P E>

ORF RF(3)

6260 6270 6280 6290 6300 6310
AAGGCGAGCGATGAAGCGCACACCATCCATAACCGGTGCGTGAAGATATGAAGCTGC
K A S D E A H T I K N P V V K D N E A A>

ORF RF(3)

6320 6330 6340 6350 6360 6370
GCATGAGGCGCTAACGCGCTCGCGTGCACAAACGCGAGCGCAGTTCCGCGGAACAGAAAGCC
H E G V T P A A A Q T O A S S P E O K P>

ORF RF(3)

6380 6390 6400 6410 6420 6430
AGAAACCAAGCCAGAGCCCGCTGGTAAACCTGCTCGGAGCGTGAACCGAAACCGCTGC
E T I T E F V V K P A A D A E P K T A A>

ORF RF(3)

6440 6450 6460 6470 6480 6490
ACCTTCCCGTTCGTGAGTGATAAACCGTAAACATGTCTGTAGAAATACCTCAACCGCTT
M S V E D T Q P L>

ORF RF(2)

P S P S S S D K P>

ORF RF(3)

6500 6510 6520 6530 6540 6550
ATCAGCATCTGATTGAGCTCGGTAAAGCGTCTGCTGAAGTCCATTATCGCGGTGATCGTG
I T H L I E L R K R L L H C I I A V I V>

ORF RF(2)

6560 6570 6580 6590 6600 6610
ATATTCCGTGTCTCGGTCTATTTCGCCAATGACAATATCACCTGGTATCCGGCGCATTC

1. 凡在本市行政区域内从事生产、经营活动的法人和其他组织，均应当依法缴纳城市维护建设税。
 2. 城市维护建设税以纳税人实际缴纳的增值税、消费税税额为计税依据，依照规定的税率计算征收。
 3. 城市维护建设税实行差别比例税率：
 （一）市区：百分之七
 （二）县城、镇：百分之五
 （三）其他地区：百分之二
 4. 城市维护建设税由税务机关负责征收。纳税人未按规定期限缴纳税款的，税务机关除责令限期缴纳外，从滞纳之日起，按日加收滞纳金。
 5. 城市维护建设税的征收管理，按照《中华人民共和国税收征收管理法》及其实施细则的有关规定执行。
 6. 本条例自发布之日起施行。

1

[illegible]

ORF RF(1)

)

ORF RF(1)

ORF RF(L)

2

TAATAAGATTAAAGCAATAGCATGGAGCGAGCCCTCACCATCGGGTTGGGTGAAAATGGCCT

GAAGCCTTCGAACGGCCITCGGTAATAATCACCTTATCACCCGGATAAGGGGTGCCG

GATCGACAAATGTCTTTCGGTTTATATACCGATAGCTGATGAATAACCGCCGATGGGACTA

TCCCTGGCGACGGCCAAAGCGCACGAAGTGCCTGACACCGCGGGTCGCGTTGATAGTCG

TTGTAATGATTCACCTTCTGGGTCAAAATTCACACAAACAGGTAATTTGGGGACAAATGGCTAC

TGACTGCAGTACGTTTTCACGCACGATTTTTCACGGTGATCATCGGTGCCAGGCAAT

TCACAGCCTGTCCTTCGAGGTGTTCCTGGGCACGTTGAAGTTGCCCGCGCTTGCAGTAC

STANAGGACCATTEATTIAGACCTTTCCTTTATTCCTTCCCAAGCATAACA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

8860 8870 8880 8890 8900 8910

CTACATGGACCCCATGAAATAACGATTTACGGACTTCCTGACGGTGGTTGAAACAG

4 AGGGTGAGCTAAAACGATACCGCTCCCGGTCGATCCGCATCTGGAAATCATGAAAT

CTGACCCCACTTTCCCTCCCGCTGGGCTCCGCTGTTGTTGGAAAGCTTAAAGCTA

CAATGCCGGTCTGTGCACCTGTTCGGTACGCCAAACGGCGTGGCGATGGGCAATGGC

AGGAAGATCTTTCGGCGCTGCGTGAAGTTGCTAAATTATTG

Figure 8(A)

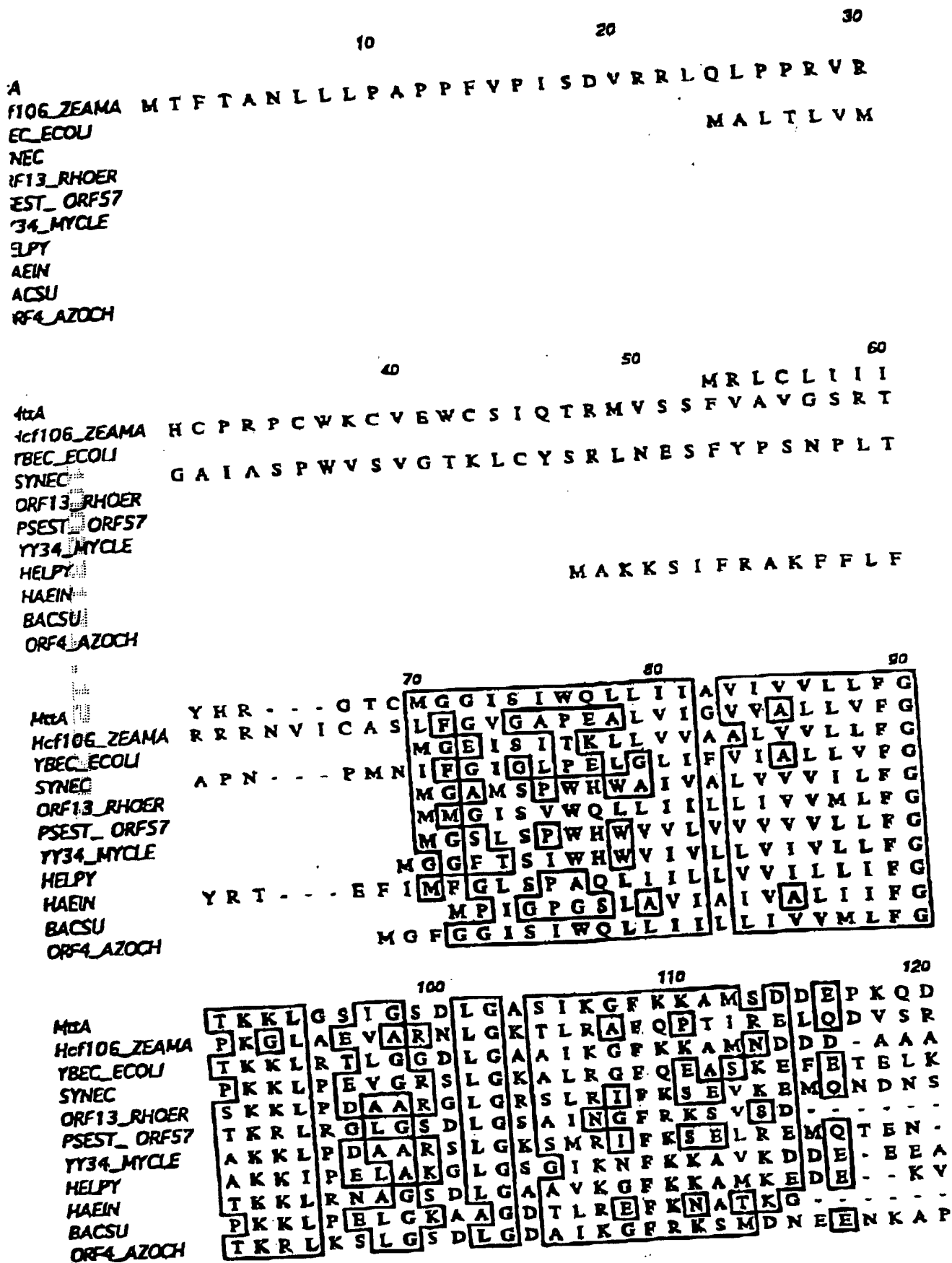


Figure 8(B)

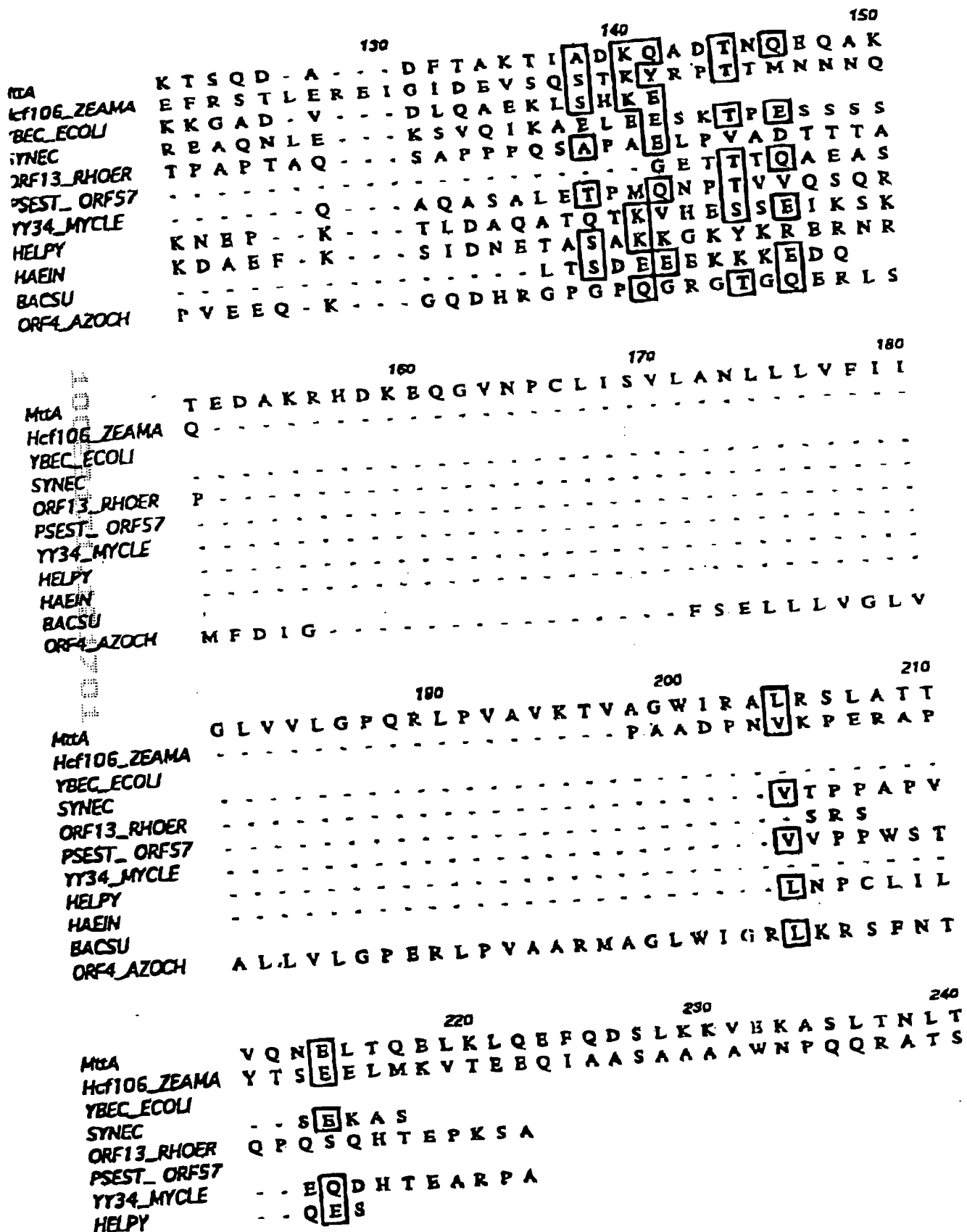


Figure 8(C)

4EIN VFQNLFY
 ACSU
 RF4_AZOCH LKT[B]VEREIGADEIKR - - - QLHNBRILBLE

250 260 270
 4EIN PELKASMDLRQA AESMKRSYVANDPEKAS
 Hcf106_ZEAMA QQQEEAPTTR - SEDAPTSGGSSGPAAPAR
 YBEC_ECOLI
 SYNEC
 ORF13_RHOER
 PSEST_ORF57
 YY34_MYCLE
 HELPY
 HAEIN
 BACSU
 ORF4_AZOCH REMKQSLQPPAPSAPDETAASVATPPQPAS

280 290 300
 Hcf106_ZEAMA DEAH TIHNPVVKDNEAAHEGVTPAAAQTQA
 YBEC_ECOLI AESDSDPNQVNKSQKAEGE
 SYNEC
 ORF13_RHOER
 PSEST_ORF57
 YY34_MYCLE
 HELPY
 HAEIN
 BACSU
 ORF4_AZOCH PAAHSDKTPSP

310 320 330
 Hcf106_ZEAMA SSPEQKPETTPEPVVKPAADAEPKTAAPSP
 YBEC_ECOLI
 SYNEC
 ORF13_RHOER
 PSEST_ORF57
 YY34_MYCLE
 HELPY
 HAEIN
 BACSU
 ORF4_AZOCH

340 350 360
 Hcf106_ZEAMA SSSDKP
 YBEC_ECOLI
 SYNEC
 ORF13_RHOER
 PSEST_ORF57
 YY34_MYCLE
 HELPY

Figure 9

MtB_ECOLI	I	T	H	L	I	E	L	R	K	R	L	L	N	C	I	I	A	V	I	V	I	-	F	L	C	L	V	Y	F	A	38	
YC43_PORPU	T	E	H	L	E	E	L	R	Q	R	T	V	F	V	F	I	F	F	L	L	A	-	A	T	I	S	F	T	Q	I	58	
YM16_MARPO	K	T	I	L	E	E	V	R	I	R	S	V	R	I	L	I	C	F	S	F	T	-	W	F	T	C	Y	W	F	S	34	
ARATH	B	T	I	L	G	E	V	R	I	R	S	V	R	I	L	I	G	L	G	L	T	-	W	F	T	C	Y	W	F	S	43	
Ymf16_RECAM	L	T	H	L	Y	E	I	R	L	K	I	I	Y	L	L	Y	S	I	P	L	T	-	C	F	C	S	Y	Q	Y	K	36	
Y194_SYNY3	F	D	H	L	D	E	L	R	T	R	I	F	L	S	L	G	A	V	L	V	G	-	V	V	A	C	F	I	F	V	58	
YY33_MYCTU	V	D	H	L	T	E	L	R	T	R	L	L	I	S	L	A	A	I	L	V	T	-	T	I	F	G	F	V	W	Y	S	57
HELPY	-	-	H	L	Q	E	L	R	K	R	L	M	V	S	V	G	T	I	L	V	A	-	F	L	G	C	F	H	F	W	34	
TigU_HAEIN	I	T	H	L	V	E	L	R	N	R	L	L	R	C	V	I	C	V	V	L	V	-	F	V	A	L	V	Y	F	S	39	
YcbT_BACSU	L	E	H	I	A	E	L	R	K	R	L	L	I	V	A	L	A	F	V	V	F	-	F	I	A	G	F	F	L	A	40	
YH25_AZOCH	Y	A	H	L	T	E	L	R	S	R	L	L	R	S	V	A	A	V	L	L	I	-	F	A	A	L	F	Y	F	A	32	
ARCFU	I	A	L	I	V	I	V	V	S	S	L	F	F	T	F	G	A	N	I	V	V	G	K	I	I	G	D	L	F	F	49	
MtB_ECOLI	T	D	V	A	S	P	F	F	T	P	I	K	L	T	F	M	V	S	L	I	L	S	A	P	V	I	L	Y	Q	V	91	
YC43_PORPU	L	A	P	G	E	Y	F	F	S	S	I	K	I	A	I	Y	C	G	I	V	A	T	T	P	F	G	V	Y	Q	V	106	
YM16_MARPO	T	Q	L	T	E	A	F	S	T	Y	V	T	T	S	L	I	S	C	F	Y	F	I	F	P	F	L	S	Y	Q	I	87	
ARATH	T	Q	L	T	E	A	F	S	T	Y	V	T	T	S	S	I	A	C	S	Y	P	V	R	P	L	I	S	Y	Q	I	95	
Ymf16_RECAM	T	D	L	I	E	A	F	I	T	Y	I	K	L	S	S	I	I	V	G	I	Y	L	S	Y	P	I	F	L	Y	Q	I	83
Y194_SYNY3	L	S	P	G	E	F	F	F	V	S	V	K	V	A	G	Y	S	G	I	L	V	M	S	P	F	I	L	Y	Q	I	106	
YY33_MYCTU	T	A	P	F	D	Q	F	M	L	R	L	K	V	G	M	A	A	G	I	V	L	A	C	P	V	W	F	Y	Q	L	125	
HELPY	L	S	P	I	E	G	V	M	V	A	V	K	I	S	F	S	A	A	I	V	I	S	M	P	I	I	F	W	Q	L	81	
TigU_HAEIN	T	N	I	Q	T	P	F	F	T	P	I	K	L	T	A	I	V	A	I	F	I	S	V	P	Y	L	L	Y	Q	I	92	
YcbT_BACSU	F	N	L	T	D	P	L	Y	V	F	M	Q	F	A	F	I	I	G	I	V	L	T	S	P	V	I	L	Y	Q	L	90	
YH25_AZOCH	T	G	V	A	S	P	F	L	A	P	F	K	L	T	L	M	I	S	L	F	L	A	M	P	V	V	L	H	Q	V	85	
ARCFU	L	T	P	L	E	G	L	L	L	Y	L	K	I	S	L	A	V	O	I	A	A	A	L	P	Y	I	F	H	L	V	139	
MtB_ECOLI	W	A	F	I	A	P	-	-	-	A	L	Y	K	H	E	R	R	L	V	V	P	L	L	V	S	S	S	L	L	F	118	
YC43_PORPU	I	L	Y	I	L	P	-	-	-	G	L	T	N	K	E	R	K	V	I	L	P	I	L	I	G	S	I	V	L	F	133	
YM16_MARPO	W	C	F	L	M	P	-	-	-	S	C	Y	E	E	Q	R	K	Y	N	K	L	P	Y	L	S	G	F	C	F	114		
ARATH	W	C	F	L	I	P	-	-	-	S	C	Y	G	E	Q	R	T	K	Y	N	R	F	F	Y	L	S	G	F	C	F	122	
Ymf16_RECAM	W	S	F	L	I	P	-	-	-	G	F	P	L	Y	E	K	K	L	F	R	L	L	C	L	T	S	I	F	L	Y	110	
Y194_SYNY3	I	Q	F	V	L	P	-	-	-	G	L	T	R	R	B	R	R	L	L	O	P	V	V	L	G	S	S	V	L	F	133	
YY33_MYCTU	W	A	F	I	T	P	-	-	-	G	L	Y	Q	R	E	R	R	F	A	V	A	F	V	I	P	A	A	V	L	F	152	
HELPY	W	L	F	I	A	P	-	-	-	G	L	Y	K	N	E	K	K	V	I	L	P	E	V	F	F	G	S	G	M	F	108	
TigU_HAEIN	W	A	F	I	A	P	-	-	-	A	L	Y	Q	H	E	K	R	M	I	Y	P	L	L	P	S	S	T	I	L	F	119	
YcbT_BACSU	W	A	F	V	S	P	-	-	-	G	L	Y	E	K	E	R	K	V	T	L	S	Y	I	P	V	S	I	L	L	F	117	
YH25_AZOCH	W	G	F	I	A	P	-	-	-	G	L	Y	Q	H	E	K	R	I	A	M	P	L	M	A	S	S	V	L	L	F	112	
ARCFU	L	T	A	L	R	E	R	O	V	I	T	F	S	P	R	K	T	S	A	F	K	Y	G	M	A	A	I	F	L	F	169	
MtB_ECOLI	B	G	V	Q	V	S	T	D	I	A	S	Y	L	S	F	V	M	A	L	L	F	M	A	F	G	V	S	F	E	V	P	172
YC43_PORPU	D	I	V	E	P	L	W	S	F	E	Q	Y	F	D	F	I	L	L	L	F	S	T	G	L	A	F	E	I	P	187		
YM16_MARPO	L	I	I	K	L	Q	P	K	I	F	D	Y	I	M	L	T	V	R	I	L	F	I	S	S	I	C	S	Q	V	P	173	
arab thal mito	L	M	I	K	L	Q	P	K	I	Y	D	Y	I	M	L	T	V	R	I	S	F	I	S	S	V	C	S	Q	V	P	181	
Ymf16_RECAM	F	T	I	E	L	Q	A	K	I	H	B	Y	L	I	L	N	T	K	L	I	F	S	L	S	I	C	F	Q	L	P	170	
Y194_SYNY3	D	V	V	E	Q	L	W	S	I	D	K	Y	F	E	F	V	L	L	M	F	S	T	G	L	A	F	Q	I	P	187		
YY33_MYCTU	D	V	Q	V	T	A	L	S	G	D	R	Y	F	G	F	L	L	N	L	V	V	F	G	V	S	F	E	L	P	206		
HELPY	D	V	F	A	A	N	I	S	A	S	S	Y	V	S	F	F	T	R	L	I	L	G	F	G	V	A	F	E	L	P	162	
TigU_HAEIN	B	G	V	T	I	A	T	D	I	S	S	Y	L	D	F	A	L	A	L	F	L	A	F	G	V	C	F	E	V	P	173	
YcbT_BACSU	L	N	V	N	Q	V	I	G	I	N	E	Y	F	H	F	L	L	Q	L	T	I	P	F	G	L	L	F	Q	M	P	171	
YH25_AZOCH	E	G	V	A	M	M	T	D	I	G	Q	Y	L	D	F	V	L	T	L	F	P	A	F	G	V	A	F	E	V	P	160	
ARCFU	Q	G	A	I	P	L	Y	S	L	S	E	F	V	N	F	V	A	L	M	L	V	L	F	G	I	V	F	E	L	P	222	

Figure 10

EC	TEEA	I	I	E	L	A	A	Q	-	-	P	E	V	V	A	I	G	E	C	G	L	D	F	N	R	N	F	104
YCFH_ECOLI	DVED	L	R	R	L	A	A	E	-	-	E	O	V	V	A	L	G	E	T	G	L	D	Y	Y	Y	T	P	101
YJIV_ECOLI	SLEQ	L	Q	Q	A	L	B	R	R	P	A	K	V	V	A	V	G	E	I	G	L	D	L	F	G	D	D	106
METTH	LIGE	V	V	S	Q	I	B	S	N	I	D	L	I	V	A	V	G	E	T	G	M	D	F	H	H	T	R	107
Y009_MYCPN	AQAT	L	K	K	L	V	S	T	H	R	S	F	I	S	C	I	G	E	Y	G	F	D	Y	H	Y	T	K	105
YCFH_Myctu	ARAB	L	B	R	L	V	A	H	-	-	P	R	V	V	A	V	G	E	T	G	I	D	M	Y	W	P	G	102
HELPI	DESL	E	E	K	F	V	G	H	-	-	P	K	V	I	A	I	G	E	I	G	L	D	Y	Y	Y	S	A	104
YCFH_HAEIN	DAER	L	L	R	L	A	Q	D	-	-	P	K	V	V	A	I	G	E	M	G	L	D	Y	H	W	D	K	101
YABD_BACSU	DLAW	I	K	E	L	S	A	H	-	-	P	K	V	V	A	F	G	E	F	G	L	D	Y	D	R	L	H	79
SCHPO	EALAN	K	G	K	A	S	-	-	-	G	K	V	V	A	F	G	E	C	G	L	D	H	T	I	S	Q	211	
CAEEL	HISK	M	E	Q	F	F	V	E	H	E	R	D	I	C	V	G	E	M	G	L	D	Y	S	Y	K	C	602	
Y218_HUMAN	QERN	L	L	Q	A	L	R	H	-	-	P	K	A	V	A	F	G	E										

METC	HCRDA	H	E	R	F	M	T	L	L	E	P	W	L	D	K	L	P	G	A	V	L	H	C	F	T	G	T	162
YCFH_ECOLI	HTRDA	R	A	D	T	L	A	I	L	R	E	E	K	V	T	D	C	G	G	V	L	H	C	F	T	B	D	160
YJIV_ECOLI	HSRRT	H	D	K	L	A	M	H	L	K	R	H	D	L	P	R	T	G	-	I	F	H	C	Y	G	G	S	162
METTH	HARD	A	E	E	R	A	L	B	T	V	L	E	Y	R	V	P	E	V	-	V	F	H	C	F	S	E	D	161
Y009_MYCPN	HVRDV	H	E	R	I	Y	E	V	L	K	R	-	L	K	P	K	Q	P	V	V	F	H	C	F	S	S	D	163
YCFH_Myctu	HNRQ	A	D	R	D	V	L	D	V	L	R	A	B	G	A	P	D	T	-	V	I	L	H	C	F	S	S	D
HELPI	HIRE	A	S	F	D	S	L	N	L	L	K	N	-	-	Y	P	K	A	F	G	V	L	H	C	F	T	B	T
YCFH_HAEIN	HTR	S	A	G	D	D	T	I	A	M	L	R	Q	H	R	A	E	K	C	G	G	V	I	H	C	F	T	B
YABD_BACSU	HNRD	A	T	E	D	V	V	T	I	L	K	B	E	G	A	E	A	V	G	G	I	M	H	C	F	T	G	S
SCHPO	HSR	N	A	E	N	D	F	F	A	I	L	E	K	Y	L	P	E	L	P	K	K	G	V	V	H	S	F	T
CAEEL	HSR	S	A	A	R	R	T	I	E	I	L	L	B	C	H	V	A	P	D	Q	-	V	V	L	H	A	F	D
Y218_HUMAN	HCRE	A	D	E	D	L	L	B	I	M	K	K	F	V	P	P	D	Y	K	-	I	H	R	H	C	F	T	G

METC	ERRGLE	L	R	E	L	P	L	I	P	A	E	K	L	L	I	E	T	D	A	P	Y	L	L	P	213
YCFH_ECOLI	RN	-	A	E	Q	L	R	D	A	A	R	Y	V	P	L	D	R	L	L	V	E	T	D	S	P
YJIV_ECOLI	PR	-	A	S	K	T	R	D	V	I	A	K	L	P	L	A	S	L	L	L	E	T	D	A	P
METTH	S	-	-	E	H	M	E	L	V	R	A	I	P	L	E	G	M	L	T	E	T	D	S	P	Y
Y009_MYCPN	KN	-	A	K	N	L	Q	A	A	L	S	V	I	P	T	E	L	L	S	E	T	D	S	P	
YCFH_Myctu	RT	-	A	R	E	L	R	E	A	V	P	L	M	P	V	E	Q	L	L	V	E	T	D	A	
HELPI	KN	-	A	K	R	L	V	B	I	L	P	K	I	P	K	N	R	L	L	L	E	T	D	S	
YCFH_HAEIN	KN	-	A	E	A	I	R	E	V	I	R	Y	V	P	M	E	R	L	L	V	E	T	D	S	
YABD_BACSU	KN	-	A	K	K	P	K	E	V	V	K	E	I	P	N	D	R	L	L	I	E	T	D		
SCHPO	T	-	-	E	E	N	L	E	V	V	R	A	I	P	L	E	K	M	L	L	E	T	D		
CAEEL	S	-	-	E	E	T	T	Q	L	I	B	S	I	P	L	S	Q	L	L	L	E	T	D		
Y218_HUMAN	SS	-	A	W	E	A	R	E	A	L	R	Q	I	P	L	E	R	I	I	V	E	T	D		

1

M N L C L I:

項目	1990年	1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年	2044年	2045年	2046年	2047年	2048年	2049年	2050年	2051年	2052年	2053年	2054年	2055年	2056年	2057年	2058年	2059年	2060年	2061年	2062年	2063年	2064年	2065年	2066年	2067年	2068年	2069年	2070年	2071年	2072年	2073年	2074年	2075年	2076年	2077年	2078年	2079年	2080年	2081年	2082年	2083年	2084年	2085年	2086年	2087年	2088年	2089年	2090年	2091年	2092年	2093年	2094年	2095年	2096年	2097年	2098年	2099年	2100年	2101年	2102年	2103年	2104年	2105年	2106年	2107年	2108年	2109年	2110年	2111年	2112年	2113年	2114年	2115年	2116年	2117年	2118年	2119年	2120年	2121年	2122年	2123年	2124年	2125年	2126年	2127年	2128年	2129年	2130年	2131年	2132年	2133年	2134年	2135年	2136年	2137年	2138年	2139年	2140年	2141年	2142年	2143年	2144年	2145年	2146年	2147年	2148年	2149年	2150年	2151年	2152年	2153年	2154年	2155年	2156年	2157年	2158年	2159年	2160年	2161年	2162年	2163年	2164年	2165年	2166年	2167年	2168年	2169年	2170年	2171年	2172年	2173年	2174年	2175年	2176年	2177年	2178年	2179年	2180年	2181年	2182年	2183年	2184年	2185年	2186年	2187年	2188年	2189年	2190年	2191年	2192年	2193年	2194年	2195年	2196年	2197年	2198年	2199年	2200年	2201年	2202年	2203年	2204年	2205年	2206年	2207年	2208年	2209年	2210年	2211年	2212年	2213年	2214年	2215年	2216年	2217年	2218年	2219年	2220年	2221年	2222年	2223年	2224年	2225年	2226年	2227年	2228年	2229年	2230年	2231年	2232年	2233年	2234年	2235年	2236年	2237年	2238年	2239年	2240年	2241年	2242年	2243年	2244年	2245年	2246年	2247年	2248年	2249年	2250年	2251年	2252年	2253年	2254年	2255年	2256年	2257年	2258年	2259年	2260年	2261年	2262年	2263年	2264年	2265年	2266年	2267年	2268年	2269年	2270年	2271年	2272年	2273年	2274年	2275年	2276年	2277年	2278年	2279年	2280年	2281年	2282年	2283年	2284年	2285年	2286年	2287年	2288年	2289年	2290年	2291年	2292年	2293年	2294年	2295年	2296年	2297年	2298年	2299年	2300年	2301年	2302年	2303年	2304年	2305年	2306年	2307年	2308年	2309年	2310年	2311年	2312年	2313年	2314年	2315年	2316年	2317年	2318年	2319年	2320年	2321年	2322年	2323年	2324年	2325年	2326年	2327年	2328年	2329年	2330年	2331年	2332年	2333年	2334年	2335年	2336年	2337年	2338年	2339年	2340年	2341年	2342年	2343年	2344年	2345年	2346年	2347年	2348年	2349年	2350年	2351年	2352年	2353年	2354年	2355年	2356年	2357年	2358年	2359年	2360年	2361年	2362年	2363年	2364年	2365年	2366年	2367年	2368年	2369年	2370年	2371年	2372年	2373年	2374年	2375年	2376年	2377年	2378年	2379年	2380年	2381年	2382年	2383年	2384年	2385年	2386年	2387年	2388年	2389年	2390年	2391年	2392年	2393年	2394年	2395年	2396年	2397年</
----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

1510	1520	1530	1540	1550	1560
TATCAGGCATCTGATTCAGCTCGGTAAGCGTCTGCTGAACATCATATTCGCGGTGATCGI					
I T H L I E L R X R L L W C I I A V I V>					

[illegible]

1630 1640 1650 1660 1670 1680
GATCAAGCAGTTGCCGCAAGGTTCAACGATGATCGCCACCGACGTGGCCCTCGCCGTTCTT
I K Q L P Q G S T M I A T D V A S P F F>

1690 1700 1710 1720 1730 1740
TACCCCCATCAAGCTGACCTTTATGGTGTCTGGCTGATTCCTGTCAGCGCCGGGTGATTCTCTA
T P I K L T F M V S L I L S A P V I L Y>

1750 1760 1770 1780 1790 1800
TCAGGTGTCGCCATTATTCGCCCCAGCGCTGTATAGCATGAACGTGCGCTGGTGGTCCC
Q V W A F I A P A L Y K H E R R L V V P>

1810 1820 1830 1840 1850 1860
 GC T G C T G G T T T C C A G C T C T C T G C T G T T T T A T A T C G G C A T G G C A T T C G C C T A C T T T G T G G T
 L L V S S S L L P Y J C M A F A Y F V V>

1970	1980	1990	1900	1910	1920
CTTTCGCTGGCATTTCGCTTCCTTGC	CAATACCGCGCCGGAAGGGGTGC	CAGGATCCAC			
F P L A F G F L A N T A P E G V Q V S T:					

1930	1940	1950	1960	1970	1980
CGACATCGCCAGCTATTTAAGCTTCGTTA	GGCGCTGTTA	TGCGCTT	CGCTT	CGCTT	CGCTT
D I A S Y L S F V M A L F M A F G V S F					

1990	2000	2010	2020	2030	2040
TGANGTCCCGGTAGCAATTGTGCTGCTGTGCTGGATGGGGATTACCCGCCAGAACTT					
E. V P V A I V L L C W H C I T S P E D L					

2050	2060	2070	2080	2090	2100
ACGCAAAAMCGCCCGTATCTGCTGGTTGGTGCATTGGTGTCTGGGATGTTCTCTGACCCC					
R K K R P Y V L V G A F V V G M L L I P					

2110	2120	2130	2140	2150	2160
CCCCGATGCTTCTCGCAAAACGCTGTGTGGCGATCCCCGATGTCAGTCTCTGTTTAAATCGG					
P D V F S Q T L L A I P M Y C L F E I C					

2170 2180 2190 2200 2210 2220
TGTCTTCTTCTCAGCTTTTACGTTGGTAAGGGCGAAATCGGGAGACAGGAAACGACGG
V F F S R F Y V G K C R N R E E E N D A

1

100

Species	Sex	Age	Weight (g)	Length (mm)	Wing (mm)	Tail (mm)	Culmen (mm)	Tarsus (mm)	Middle toe (mm)	Claw (mm)
1. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
2. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
3. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
4. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
5. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
6. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
7. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
8. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
9. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
10. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
11. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
12. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
13. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
14. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
15. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
16. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
17. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
18. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
19. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
20. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
21. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
22. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
23. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
24. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
25. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
26. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
27. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
28. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
29. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
30. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
31. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
32. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
33. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
34. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
35. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
36. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
37. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
38. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15	5	10	10	5
39. <i>Alcedo</i>	♂	1	10.5	45	25	15				

2890	2900	2910	2920	2930	2940
AAATTACTCATCGAAACTGATGCGCCGATATCTGCTCCCTCGCGATCTCAAGCCAAAGCCA					
K L L I E T D A P Y L L P R D L T P K P>					
<hr/>					
2950	2960	2970	2980	2990	3000
TCATCCCCGGCGCAACACCCAGCCCATCTGCCCCATATTTTGCAACGTAATGCCGACTGG					
S S R R M E P A H L P H I L Q R I A M W>					
<hr/>					
3010	3020	3030	3040	3050	3060
CGTGGAGAAAGATGCGCGCATGGCTGGCTGCCACCACGGATGCTAATGCCAAAACACTGTTT					
R G E D A A W L A A T T D A N A K T L F>					
<hr/>					
3070	3080	3090	3100	3110	3120
GGGATTGCGTTTACAGATTGCGGAACTCGGTATCTTTCACACCTGTGCTTAATCTCTTTA					
G I A F>					